

KFV

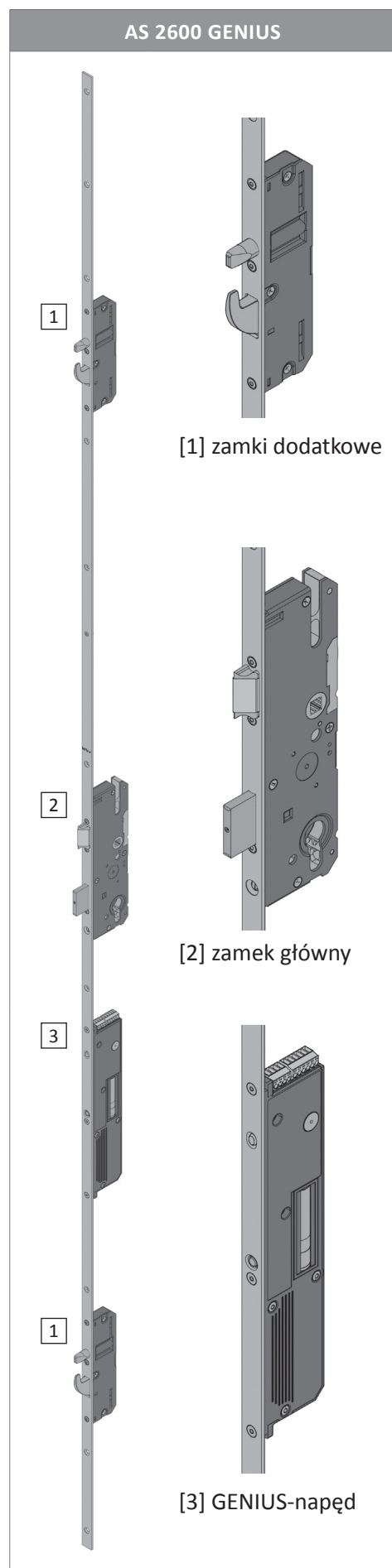
Genius i A-napęd

GENIUS i A-napęd — elektromechaniczne zasuwnice
wielopunktowe z systemem kontroli dostępu

Window systems

Door systems

Comfort systems



GENIUS: elektromechaniczne zaryglowanie i odryglowanie.

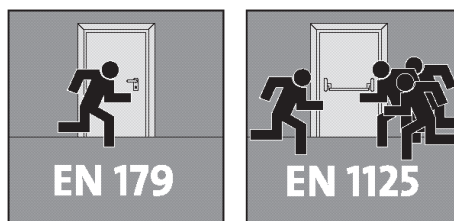
GENIUS wielopunktowy system zaryglowań spełniający najwyższe wymagania pod względem komfortu. GENIUS posiada zintegrowany elektroniczny system zarządzania oraz sterowany elektronicznie napęd. Mocna jednostka napędowa zapewnia idealną szczelność oraz szybkie i ciche odryglowanie drzwi. GENIUS może być łączony z licznymi systemami kontroli dostępu.

GENIUS – dostępne wersje wykonania:

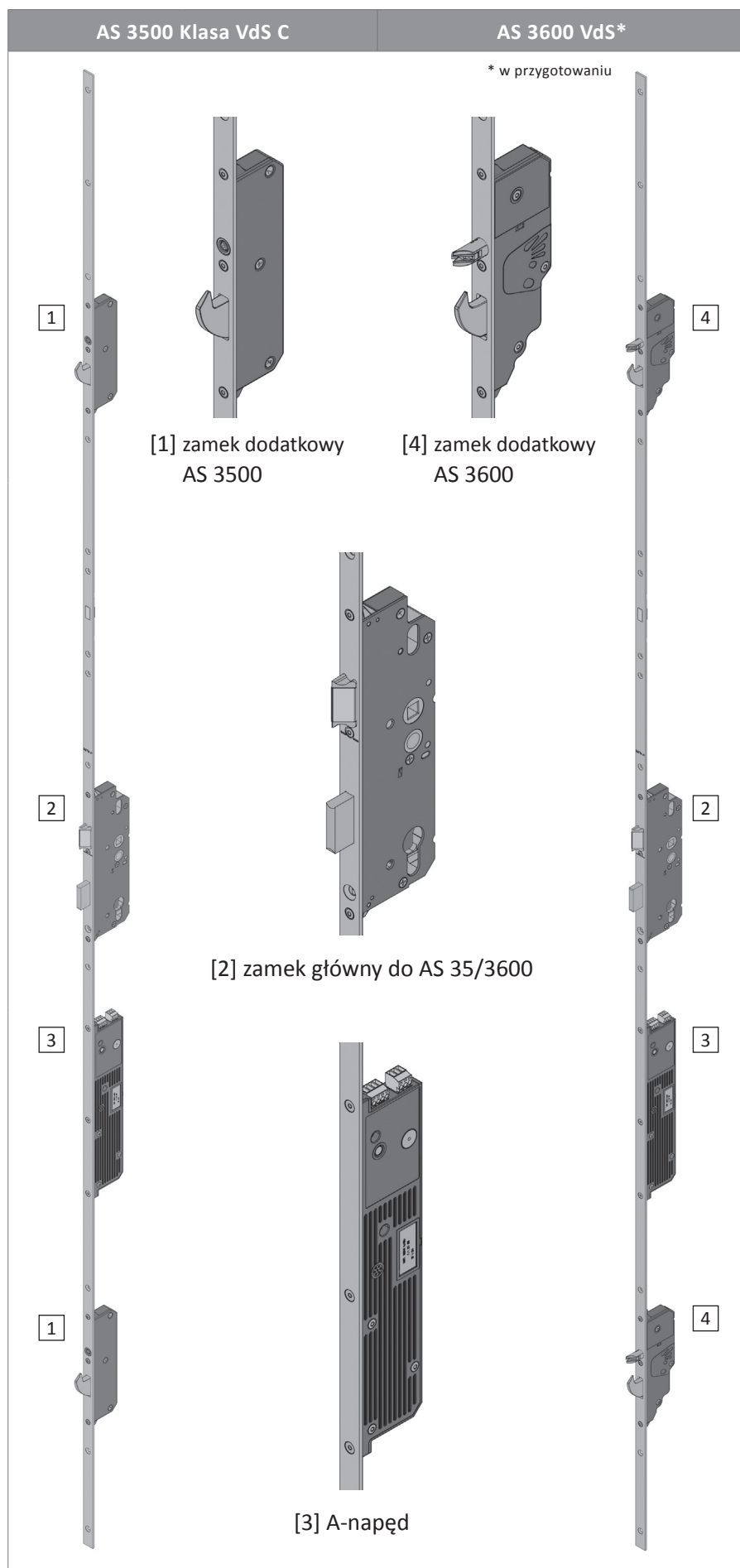
- GENIUS EA: elektromechaniczne odryglowanie za pomocą systemu kontroli dostępu i przycisku od wewnątrz.
- GENIUS EB: elektromechaniczne odryglowanie za pomocą systemu kontroli dostępu i przycisku od wewnątrz. Możliwość łączenia z programatorem czasowym lub innymi systemami zewnętrznymi np. napędem drzwi rozwiernych lub alarmem.
- GENIUS CA: wykonanie jak GENIUS EA, dodatkowo wyposażony w funkcję Comfort. Odryglowanie zasuwownicy od wewnątrz za pomocą klamki.
- GENIUS CB: wykonanie jak GENIUS EB, dodatkowo wyposażony w funkcję Comfort. Odryglowanie zasuwownicy od wewnątrz za pomocą klamki.

Dla wszystkich wariantów: możliwość manualnej obsługi wkładki profilowej.

Zaryglowanie wielopunktowe GENIUS PANIK:



przystosowane do wyjść ewakuacyjnych wg EN 179 i EN 1125, dalsze informacje zawarte w katalogu ["Rozwiązania antypaniczne"](#).



A-napęd:

- mechaniczne zaryglowanie
- elektromechaniczne odryglowanie

A-napęd wyposażony jest w zintegrowane sterowanie elektroniczne i wydajny silnik, dzięki czemu zapewnia szybkie i wygodne odryglowanie.

Istnieje także możliwość łączenia A-napędu z licznymi systemami kontroli dostępu.

Zautomatyzowany moduł napędowy KfV - A-napęd może być łączony z zasuwnicami wielopunktowymi AS 3500 i AS 3600.

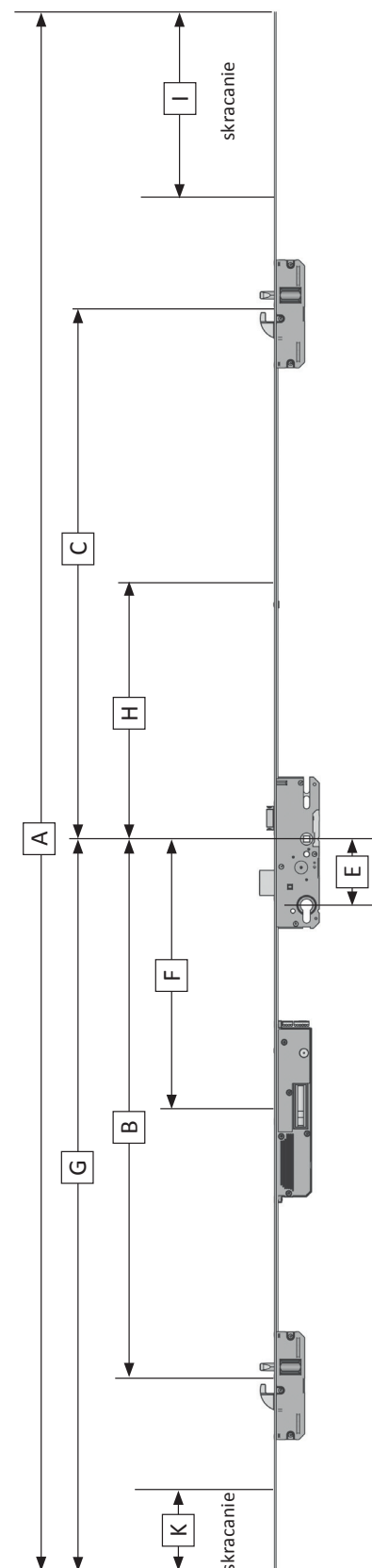
FUNKCJE	GENIUS 2.X EA	GENIUS 2.X CA	GENIUS 2.X EB	GENIUS 2.X CB	A-NAPĘD 2.X
Szerokość listwy od 16 mm	●	●	●	●	●
Odległość osi klamki od listwy czołowej (dornmas) od 35 mm	●	●	●	●	●
Możliwość łączenia z innymi okuciami dostępnymi na rynku	●	●	●	●	●
Otwór do montażu okrągłej rozety przy dornmasie od 45 mm	●		●		
Mechaniczne zaryglowanie automatyczne (w połączeniu z zasuwnicami AS 3500 lub AS 3600)					●
Zaryglowanie elektromechaniczne	●	●	●	●	
Ręczne zaryglowanie i odryglowanie w przypadku braku zasilania	●	●	●	●	●
Zasuwnica w kasecie zamka głównego - wspomaga ręczne ryglowanie i obsługę zapadki	●	●	●	●	
Stała kontrola poprawności zamknięcia (niepełne zamknięcie sygnalizowane jest akustycznie)	●	●	●	●	
Obsługiwana manualnie funkcja DZIEN/NOC sygnalizowana diodą LED: Funkcja - DZIEN: elektromechaniczne zaryglowanie drzwi jest dezaktywowane, drzwi są zamykane jedynie na zapadkę Funkcja - NOC: za każdym razem po domknięciu drzwi ryglują się au- tomatycznie	●	●	●	●	
Otwieranie elektromechaniczne poprzez wyprowadzenie zewnętrzne (przycisk) lub inne urządzenia zewnętrzne (np. transponder, pilot, ska- ner odcisków, Bluetooth etc.)	●	●	●	●	●
Obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania (możliwa od wewnątrz i od zewnątrz)	○	○	○	○	○
Obsługa przy użyciu transpondera	○	○	○	○	○
Obsługa przy użyciu skanera odcisków palców	○	○	○	○	○
Obsługa za pomocą KfVkeyless	○	○	○	○	○
Automatyczne przełączanie funkcji czasowej za pomocą zewnętrznego programatora			●	●	
Możliwość łączenia z systemami zewnętrznymi (np. napędem drzwi lub sygnalizacją alarmową)			○	○	
Funkcja Comfort - odryglowanie za pomocą klamki od strony wewnętrznej (nie działa przy A-napędzie, gdy drzwi zostały zaryglowane przekręceniem klucza)		●		●	●
Szyna SI-Bus umożliwiającą korzystanie z SI-Bus Analysetools w połączeniu z konwerterem SI-Bus	●	●	●	●	●

● Funkcja jest dostępna fabrycznie.

○ Funkcja wymaga dodatkowych akcesoriów.

Wybór zasuwnicy wielopunktowej

Na kolejnych trzech stronach przedstawiamy poszczególne zasuwnice wielopunktowe, które w prostych 4 krokach można wyposażyć w napęd GENIUS lub A-napęd, dostępne są również skonfigurowane zestawy Plug and Play.



Rysunek przedstawia GEN AS 2600 EA / EB / CA / CB
E* = rozstaw zamka



Do każdej zasuwnicy wielopunktowej z napędem GENIUS (z wyjątkiem serii GEP GENIUS PANIK oraz zasuwnic z A-napędem) wymagana jest wkładka bębnekowa z funkcją wolnego biegu, posiadająca znak FZG lub wkładka jednostronna z gałką. Po stronie ramowej (w zaczepach lub listwach) wymagane są tuleje magnesowe.

Standardowa wersja do drzwi drewnianych i PCV*

wersja	A	B	C	F	G	I	K	specyfikacja	wys. skrzydła we wrębie
B001	2170	760	730	380	1020	290	130	drzwi standardowe, wysokość klamki 1020	1881 - 2170

Standardowa wersja do drzwi metalowych*

wersja	A	B	C	F	G	I	K	specyfikacja	wys. skrzydła we wrębie
K001	1817	760	730	380	892	—	—	listwa skrócona	1945
K002	1754	760	730	380	892	—	—	listwa skrócona	1882 - 2170

Wykonanie do drewnianych drzwi wejściowych do mieszkań

wersja	A	B	C	F	G	I	K	specyfikacja	wys. skrzydła we wrębie
K007	1847	822,5	730	380	970	—	—	listwa zaokrąglona	1882 - 2170

Pozostałe wersje do drzwi drewnianych i PCV

wersja	A	B	C	F	G	I	K	specyfikacja	wys. skrzydła we wrębie
B003	2400	760	980	380	1020	270	130	drzwi wysokie, wysokość klamki 1020	2171 - 2400
B298	2170	760	605	380	1020	415	130	drzwi niskie, wysokość klamki 1020	1755 - 1880
B002	2170	760	730	380	1050	260	160	drzwi standardowe, wysokość klamki 1050	1882 - 2170
B166	1855	760	730	380	952	—	—	drzwi wejściowe do mieszkań, listwa zaokrąglona	1882 - 2170

* numery elementów wersji standardowych uwzględnione są na stronach 7 - 8.
przy zamówieniach/zapytaniach pozostałych wersji prosimy korzystać z formularzy umieszczonych na stronach 20 - 21.

Odległość od osi klamki do końca kasety

	drzwi PCV	drzwi metalowe	drzwi drewniane
GENIUS	17,5	17,5	23,5
AS 3500 / AS 3600	17,5	17,5	17,5

wszystkie wymiary w mm

Wybór zasuwownicy wielopunktowej



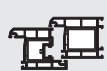
EN 179



EN 1125

Zaryglowanie wielopunktowe GENIUS PANIK

przystosowane jest do wyjść ewakuacyjnych wg EN 179 i EN 1125
dalsze informacje zawarte w katalogu „Rozwiązania antypaniczne”.



Zasuwnica wielopunktowa GENIUS do drzwi PCV

GEN AS2600, otwór pod trzpień (orzech) 10 mm, rozstaw 92 mm, wersja B001

	Listwa płaska 16 mm					Listwa płaska 20 mm			Listwa płaska 24 mm	Profil U 6 x 24 x 6 mm	
dornmas	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	45 mm	50 mm	55 mm	45 mm	45 mm	55 mm
wykonanie EA, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3490310	3494593	3490485	3494772	3487546	3494866	3494890	3494949	3495021	3495125	3495230
wykonanie EA, zapadka Softlock standard	3490366	3494672	3490490	3494846	3497763	3494881	3494936	3497817	3495098	3495152	3495272
wykonanie CA, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3490311	3494594	3490500	3484174	3487533	3494867	3494891	3498346	3490483	3490502	3495231
wykonanie CA, zapadka Softlock standard	3490367	3494673	3494734	3494847	3497764	3490487	3494937	3494992	3495099	3490486	3495273
wykonanie EB, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3490312	3494595	3490278	3494773	3487558	3494868	3494892	3494951	3495022	3490503	3495232
wykonanie EB, zapadka Softlock standard	3490368	3494674	3490491	3494848	3497765	3494882	3494938	3494993	3495100	3490492	3495274
wykonanie CB, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3490313	3494596	3490484	3484175	3497718	3494869	3494893	3499878	3495023	3495126	3495233
wykonanie CB, zapadka Softlock standard	3490369	3494675	3490488	3494849	3497766	3490489	3494939	3497818	3495101	3495153	3495275



Zasuwnica wielopunktowa GENIUS do drzwi drewnianych

GEN AS2600, otwór pod trzpień (orzech) 10 mm, rozstaw 92 mm, wersja B001

	Listwa płaska 20 mm		Profil U 10 x 30 x 10 mm
dornmas	55 mm	65 mm	65 mm
wykonanie EA, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3494949	3490193	—
Wykonanie EA, zapadka Softlock standard	3497817	3490049	3490107
wykonanie CA, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3498346	3497714	—
wykonanie CA, zapadka Softlock standard	3494992	3490050	3462040
wykonanie EB, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3494951	3490194	—
wykonanie EB, zapadka Softlock standard	3494993	3490051	3490108
wykonanie CB, zapadka Softlock sfazowana 2mm	3499878	3497717	—
wykonanie CB, zapadka Softlock standard	3497818	3490052	3459760



Zasuwnica wielopunktowa GENIUS do drzwi metalowych

GEN AS2600, otwór pod trzpień (orzech) 8 mm, rozstaw 92 mm

Wersja B001
Listwa płaska 24 mm

dornmas	35 mm	45 mm
wykonanie EA zapadka Softlock standard	3455896	3497830
wykonanie CA zapadka Softlock standard	3456505	3497831
wykonanie EB, zapadka Softlock standard	3447534	3498905
wykonanie CB zapadka Softlock standard	3449700	3497832

Wersja K002
Profil U 6 x 24 x 6 mm

35 mm	45 mm
3497819	3497823
3497821	3497825
3497820	3497824
3497822	3497826



Automatyczna zasuwica wielopunktowa do drzwi metalowych

AS 3500, otwór pod trzpień (orzech) 8 mm, rozstaw 92 mm, z oznakowaniem SKG, listwa ze stali nierdzewnej szczotkowana

Wersja B001
Listwa płaska 24 mm

dornmas	35 mm	45 mm
wykonanie z zapadką Softlock standard	3482607	3482527

Wersja K002
Profil U 6 x 24 x 6 mm

35 mm	45 mm
3482399	3482403



Automatyczna zasuwica wielopunktowa do drzwi metalowych

AS 3600, otwór pod trzpień (orzech) 8 mm, rozstaw 92 mm, z oznakowaniem SKG, listwa ocynk jasny

Wersja K001
Listwa płaska 24 mm

dornmaß	35 mm	45 mm
wykonanie z zapadką Softlock standard	3507179	3507183

Wersja K001
Profil U 6 x 24 x 6 mm

35 mm	45 mm
3507197	3507201



Automatyczna zasuwica wielopunktowa do drzwi drewnianych

AS 3600, otwór pod trzpień (orzech) 10 mm, rozstaw 92 mm, wersja B001, z oznakowaniem SKG, listwa ocynk jasny

Wersja 20 mm

dornmas	55 mm	65 mm
wykonanie z zapadką Softlock sfazowaną 2mm	3505371	3505377
wykonanie z zapadką Softlock standard	3505046	3505047

Profil U
10 x 30 x 10 mm

65 mm
—
3505063



A-napęd 2.1 do wszystkich
wersji zasuwic
wielopunktowych
AS 3500 i AS 3600

3511154

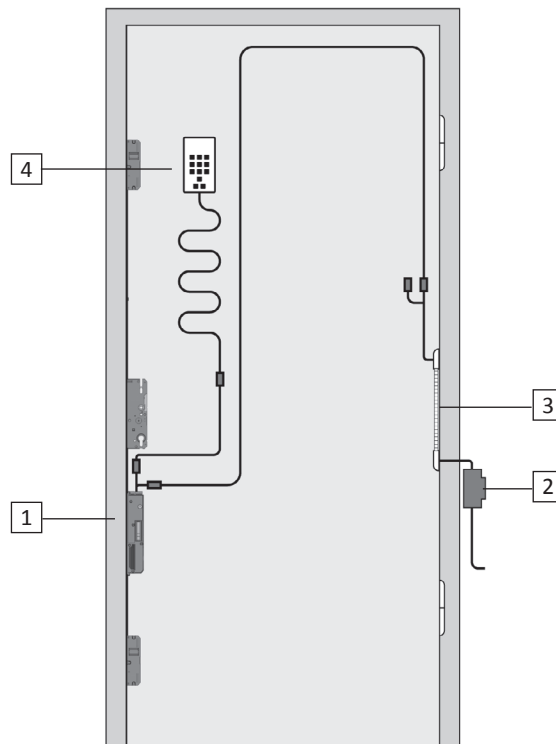
Konfiguracja systemu w czterech krokach

Krok 1: Magnes zamontowany na ramie (tylko w przypadku GENIUS)

Krok 2: Zasilacz

Krok 3: Przepust kablowy

Krok 4: System kontroli dostępu



Krok 1: Wybór magnesów



W przypadku A-napędu magnesy nie są wymagane.

okrągła tuleja z magnesem



Tuleja z magnesem przeznaczona do montażu w listwie lub profilu drewnianym.

3381675

owalna tuleja z magnesem



Tuleja z magnesem przeznaczona do listwy zaczepowej pod okrągłe bolce 23xx, odpowiednie elementy ramowe znajdują się w Katalogu zasuwnic.

3384792

magnes naklejany



Magnes do naklejania.

3405940

Krok 2: Wybór zasilacza

zasilacz zintegrowany w ramie



Zasilacz przeznaczony jest do montażu w ramie drzwi (wymagane frezowanie), dedykowany pod GENIUS lub A-napęd i systemy kontroli dostępu KfV. Listwa 320 mm stal nierdzewna matowa, szczotkowana.

Wymiary obudowy (W x S x G)
245 mm x 20 mm x 35 mm

Napięcie wejściowe: 115 do 230 V AC; 50 / 60 Hz

Napięcie wyjściowe: 24 V DC / max. 0,9 A

Przełącznik z wyjściem przełącznym 12 V AC / DC (pod domofon lub elektrozaczep)
działa jako sygnał otwarcia dla GENIUS

Listwa płaska 20 mm, zaokrąglona

3498971

Listwa płaska 24 mm, zaokrąglona

3498972

Listwa płaska 20 mm, prosta

3499718

Listwa płaska 24 mm, prosta

3499715

Profil U 6 x 24 x 6 mm

3498973

Profil U 10 x 30 x 10 mm

3499717

Wersje specjalne do oddzielnego przepustu kablowego z przedłużoną listwą i ukrytym mocowaniem wtyczek

Listwa płaska 20 mm, zaokrąglona

3499719**

Listwa płaska 24 mm, zaokrąglona

3499720**

** odpowiednie przepusty kablowe z numerami **3499574** i **3499584** przedstawione są poniżej.

zasilacz montowany w szynie



Zasilacz przeznaczony jest do montażu w szynie (35 mm), dedykowany pod GENIUS lub A-napęd i systemy kontroli dostępu KfV.

Wymiary obudowy (W x S x G)
ok. 91 mm x 54 mm x 56 mm

Napięcie wejściowe: 90 do 264 V AC; 50 / 60 Hz

Napięcie wyjściowe: 24 V DC / 60 W

3509884

Krok 3: Wybór podłączenia

przepust kablowy bez obudowy 180° ze zintegrowaną złączką



Ukryte prowadzenie przewodu we wrębie skrzydła drzwi

11 x 220 x 8,5 mm (S x W x G)

Złączka mocowana po stronie ramy:
od strony drzwi: 4 m, ramy: 8 m

3496920

przepust kablowy w obudowie 100° i 180° ze zintegrowaną złączką



Przepust kablowy 100° przeznaczony do ukrytego montażu we wrębie skrzydła drzwi.

24 x 302 x 18 mm (S x W x G)

Mocowanie po stronie ramy:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 8 m

3484333

od strony drzwi: 4 m, ramy: 8 m

3484334

Mocowanie po stronie drzwi:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 8 m

3484332

Wersje specjalne do łączenia z zasilaczem zintegrowanym w ramie

Mocowanie po stronie drzwi:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 0,10 m

3499575

Przepust kablowy 180° przeznaczony do ukrytego montażu we wrębie skrzydła drzwi.

24 x 480 x 18 mm (S x W x G)

Mocowanie po stronie ramy:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 8 m

3475148

od strony drzwi: 4 m, ramy: 8 m

3475149

Mocowanie po stronie drzwi:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 8 m

3475147

Wersje specjalne do łączenia z zasilaczem zintegrowanym w ramie

Mocowanie po stronie drzwi:

od strony drzwi: 3 m, ramy: 0,10 m

3499574

od strony drzwi: 3 m, ramy: 0,75 m

3499584

kryty przepust kablowy 24 mm w obudowie 100° i 180°



Przepust kablowy 100° przeznaczony do ukrytego montażu we wrębie skrzydła drzwi. Obudowa może być zamontowana zarówno w skrzydle jak i w ramie drzwi.

24 x 260 x 18 mm (S x W x G) **3308791**

Przepust kablowy 180° przeznaczony do ukrytego montażu we wrębie skrzydła drzwi. Obudowa może być zamontowana zarówno w skrzydle jak i w ramie drzwi.

24 x 480 x 18 mm (S x W x G) **3308792**

przewód typu F - od strony skrzydła



Przewód zakończony wtyczką. Przekazuje zasilanie i sygnał od zasilacza do modułu GENIUS lub A-napędu. Może być łączony z przewodem typu B.

- fabrycznie przygotowane końcówki od strony napędu
- numerowane końcówki
- zakończony wtykiem
- 6-żyłowy
- ekranowany

długość przewodu 3 m **3381525**
długość przewodu 4 m **3381527**
długość przewodu 5 m **3381529**

przewód typu B - od strony zawiasów



Przewód zakończony gniazdem wtykowym. Przekazuje zasilanie i sygnał od zasilacza do modułu GENIUS lub A-napędu. Może być łączony z przewodem typu F.

- fabrycznie przygotowane końcówki od strony zasilacza
- numerowane końcówki
- zakończony gniazdem/tuleją
- 6-żyłowy
- ekranowany

długość przewodu 4 m **3308723**
długość przewodu 6 m **3308724**
długość przewodu 8 m **3308725**
długość przewodu 12 m **3368937**

Elementy wykończeniowe do przepustu kablowego

blacha montażowa do przepustu kablowego bez obudowy



Do montażu w drzwiach drewnianych lub PCV z rowkiem okuciowym 16 mm.

16 x 126 x 3 mm (S x W x G) **3508204**

blacha montażowa do przepustu kablowego z obudową



PCV

Do montażu w drzwiach PCV.

16 x 96 x 3 mm (S x W x G) **3498533**

elementy wykończeniowe do przepustu kablowego w obudowie



DREWNO

Dodatki montażowe specjalnie dobrane do krytego przepustu kablowego w drzwiach drewnianych.

24 x 302 x 18 mm (S x W x G) **3443749**

Wszystkie wymiary w metrach (m) wskazane na powyższych stronach odnoszą się do długości przewodów.

Krok 4: Wybór systemu kontroli dostępu
moduł Wi-Fi 2.0


Moduł Wi-Fi do sterowania zasuwnicą z napędem GENIUS typu A lub B i A-napędem.

- napięcie zasilania 12-24 V DC
- dwa wyjścia przekaźnikowe
- pojedyncze wejście
- możliwość obsługi przez aplikację SIEGENIA Comfort

Moduł Wi-Fi 2.0

3510885

aplikacja SIEGENIA Comfort do modułu Wi-Fi


Możliwości obsługi przez moduł Wi-Fi

- otwieranie zasuwnicy GENIUS lub A-napędu
- ustawianie czasu otwarcia
- ustawianie praw dostępu
- przełączanie trybu pracy funkcji DZIEŃ/NOC*
- wskaźnik statusu*

*tylko w połączeniu z GENIUS-em typu B

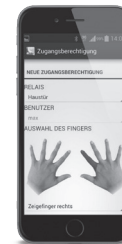
skaner odcisków palców 3.1


Biometryczny system kontroli dostępu służący do otwierania drzwi. Zawiera oznakowany przewód (ok.1,5 m) zakończony wtyczką i klawiaturę wraz z panelem przednim.

- zawiera przewód z fabrycznie przygotowanymi końcówkami i wtyczką (ok.1,5 m)
- możliwość zaprogramowania do 99 odcisków
- możliwość obsługi przez aplikację ekey home

Fingerscanner 3.1

3501219

aplikacja ekey home do skanera odcisków 3.1


Zarządzanie i administrowanie Fingerprint 3.1

- tworzenie nowych użytkowników i nadawanie praw dostępu
- zarządzanie użytkownikami i prawami dostępu
- blokowanie użytkowników
- usuwanie użytkowników
- regulowanie oświetlenia
- dostępna dla systemów operacyjnych iOS i Android

sterownik Lock Controller io 2.0


Sterownik Lock Controller io 2.0 do systemu somfy TaHoma

- napięcie zasilania 8-24 V DC
- dwa wyjścia przekaźnikowe
- dwa wejścia
- obsługa przy pomocy aplikacji TaHoma by Somfy

Sterownik Lock Controller io 2.0

3504784

aplikacja TaHoma by Somfy do Lock Controller io 2.0


Obsługa sterownika Lock Controller io

- otwieranie zasuwnicy GENIUS lub A-napędu
- wskaźnik statusu*
- dostępna dla systemów iOS i Android

*tylko w połączeniu z opcjonalnym czujnikiem kontroli dostępu - patrz str. <?>

KFVkeyless

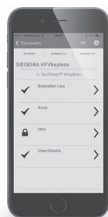


System kontroli dostępu umożliwiający bezdotykowe otwieranie drzwi za pomocą telefonu komórkowego lub smartfonu z wykorzystaniem technologii bluetooth. Zawiera przewód z numerowanymi końcówkami (ok. 1,5 m) i wtyczką oraz klawiaturę.

- proste połączenie pomiędzy KFVkeyless i telefonem komórkowym lub smartfonem
- symetryczny szyfr blokowy AES - klucz 128 bit
- podłączenie do 6 urządzeń z bluetooth
- do 18 użytkowników klawiatury

3493375

aplikacja KFVkeyless



Aplikacja służy do administrowania i zarządzania modulem KFVkeyless, za pomocą przypisanych smartfonów.

- możliwość administrowania do 6 modułów KFVkeyless
- włączanie/wyłączanie funkcji dotykowej
- zarządzanie użytkownikami i prawami dostępu
- blokowanie/usuwanie użytkowników
- modyfikacja lub usuwanie kodów klawiaturowych
- przeglądanie raportów dostępu
- konfiguracja podświetlenia i dźwięków
- dostępna dla systemów iOS i Android

szklany panel z klawiaturą



Dodatek opcjonalny do KFVkeyless. Montaż za pomocą taśmy dwustronnej.

- nowoczesny, zaawansowany wygląd
- możliwy montaż zlicowany
- dostępny w trzech kolorach

blenda biała
blenda antracytowa
blenda srebrna

3497827
3497828
3497829

pilot radiowy 2-kanalowy



Nadajnik 2-kanalowy służy do przekazywania danych do odbiornika drogą radiową.

- przyciski mogą być programowane pojedynczo
- służy do otwierania max. dwóch par drzwi
- kolor: szary/ biały

3377395

zewnętrzny odbiornik sygnału radiowego



Odbiera i przetwarza dane pochodzące z pilota zdalnego sterowania.

- napięcie zasilania 24 V DC
- zasięg odbiornika od 10 do 50 m
- do urządzenia można zaprogramować do 84 pilotów

3377393

przewód typu E



Przewód typu E zasilający i przekazujący sygnał pomiędzy zewnętrznym odbiornikiem sygnału radiowego a modulem. Przewód z numerowanymi końcówkami i przyłączami.

długość przewodu 1 m **3378077**
długość przewodu 4 m **3378078**
długość przewodu 8 m **3378079**
długość przewodu 12 m **3378080**

czytnik zbliżeniowy - antena



Czytnik zbliżeniowy odczytujący kod z klucza (nadajnika). Czytnik posiada dwie diody sygnalizacyjne do wewnętrznej i zewnętrznej strony drzwi (IP 67) oraz przewód o długości 2 m. Osłona w kolorze srebrnym. Opcja montażu widocznego lub ukrytego. Możliwość połączenia równoległego do 3 anten (czytników).

3406518

odbiornik sygnału transpondera



Zewnętrzny odbiornik sygnału odbiera i przetwarza dane z anteny transpondera. Zasilanie 12 lub 24 V AC/DC może być doprowadzone z zasilacza Genius. Zintegrowana klawiatura służąca do kasowania/programowania. Możliwość zaprogramowania do 99 kluczy. .

3406512

nadajnik klucz (zasięg ok. 6 cm)

3406519

przewód typu E



Przewód typu E - zasilający i przekazujący sygnał pomiędzy zewnętrznym odbiornikiem sygnału transpondera, a modulem. Przewód z numerowanymi końcówkami i przyłączami.

długość przewodu 1 m **3378077**
długość przewodu 4 m **3378078**
długość przewodu 8 m **3378079**
długość przewodu 12 m **3378080**

Wybór dodatków
przełącznik 12 V i 24 V


Przełącznik 12 V do przezbiorzenia zasuwicy z elektrozaczepem na zasuwnicę obsługiwana przez moduł GENIUS lub A-napęd.

12 V AC / DC; montowany na szynie **3327769**

Przełącznik 24 V używany do przesyłania sygnału z napędu GENIUS typu B do systemu alarmowego lub napędu drzwi.

24 V AC / DC; montowany na szynie **3374274**

przycisk - wewnętrzna strona drzwi


Przycisk pozwala na szybkie otwarcie drzwi od strony wewnętrznej przy zasuwnicach bez funkcji „Comfort” (GENIUS EA / EB).

- przycisk ze stali nierdzewnej, matowej
- dołączone kołki montażowe
- mocowanie na zatrzaski (snap-in)

długość przewodu 0,75 m

3386310

długość przewodu 1,00 m

3413891

programator czasowy


Programator czasowy umożliwia automatyczne przełączanie pomiędzy funkcjami NOC i DZIEŃ w napędzie GENIUS typu B.

- przełącznik z połączonymi stykami (230 V AC)
- wersja do montażu na szynie
- podświetlany wyświetlacz
- 56 pozycji ustawień w pamięci
- 10 lat użytkowania (bateria litowa)
- sterowanie czasowe włącz-wyłącz
- praca ciągła włącz-wyłącz
- norma VDE

wymiary obudowy (W x S x G)

ok. 90 mm x 36 mm x 69 mm

napięcie wejściowe: :

230 do 240 V AC; 50 / 60Hz

33087312

magnetyczny czujnik zamknięcia


Czujnik magnetyczny przekazuje informacje o poprawności zaryglowania haków.

- instalacja w listwie lub blasze zaczepowej
- montaż w miejscu regulacji typu Q
- funkcja regulacji Q zostaje zachowana
- ochrona wg DIN 40050 VdS klasa środowiska III, IP 67
- styk przełączny
- max. moc załączalna 3 W / VA
- max. napięcie robocze 30 V DC
- max. prąd przełączania 0,2 A
- montaż w drzwiach wewnętrznych i zewnętrznych
- ustawiany punkt przełączania
- aprobaty VdS klasa C G 114009
- możliwość szeregowego łączenia kilku kontaktronów

długość przewodu 6 m

3496082

długość przewodu 10 m

3501530

urządzenie testujące PG03


Urządzenie testujące przeznaczone jest do sprawdzania poprawności działania i przeprowadzania analizy błędów A-napędu, GENIUS-a A i B oraz napędu GENIUS PANIK w wersji 2.1 lub wyższej.

Urządzenie testujące 115-230 VAC do A-napędu, GENIUS A i B oraz GENIUS PANIK

3509874

Aby móc wykorzystywać urządzenie testujące do sprawdzania określonych komponentów należy zastosować odpowiedni adapter:

Adapter do urządzenia testującego, przewód typu B, 4 m

3509878

Adapter do urządzenia testującego, przepust kablowy ze złączką 100/180°, 4 metry

3509879

Adapter do urządzenia testującego, przepust kablowy mini

3509880

Adapter do urządzenia testującego, przewód typu E, 4 m

3509881

Adapter do urządzenia testującego, przewód typu K, 4 m

3509882

Adapter do urządzenia testującego, Plug and Play

3509883

Dodatki do drzwi przeciwpożarowych



W przypadku stosowania zasuwnic wielopunktowych GENIUS w drzwiach przeciwpożarowych wymagane są specjalne wersje napędu. Skontaktuj się z naszym działem handlowym, aby ustalić właściwą wersję wykonania.

**kryty przepust kablowy 20 mm
w obudowie 180°**


Przepust kablowy przeznaczony do ukrytego montażu we wrębie skrzydła drzwi. Obudowa może być zamontowana zarówno w skrzydle jak i w ramie drzwi.

20 x 382 x 16 mm (S x W x G)

3458247

Opcjonalnie:
elementy montażowe do przepustu kablowego
w obudowie

20 x 302 x 18 mm (S x W x G)

3458254

**przewód typu F -
od strony skrzydła**


Przewód zakończony wtyczką. Przekazuje zasilanie i sygnał od zasilacza do modułu GENIUS lub A-napędu. Może być łączony z przewodem typu B.

- obustronne fabryczne zakończenia plus tulej-
kowe końcówki izolowane
- numerowane żyły
- 6-żyłowy
- ekranowany
- długość: 12 m

3474871

zasilacz z awaryjnym zasilaniem


Zasilacz awaryjny przeznaczony do montażu na-
tynkowego na ścianie, dedykowany pod GENIUS
lub A-napęd i systemy kontroli dostępu KfV.
Wymagany w przypadku zasuwnic wielopunkto-
wych GEP GENIUS PANIK.

Wymiary obudowy (W x S x G)
ok. 350 x 230 x 85 mm

Napięcie wejściowe: 230 V AC; 50 / 60 Hz
Napięcie wyjściowe: 24 V DC / max. 2 A

Wskaźnik statusu LED, wyjście przekaźnikowe na
AC- i błąd akumulatora. **3471104**

Zamawiane osobno: 2 akumulatory 7Ah / 12 Volt
3470680

Zestaw Plug and Play do drzwi drewnianych

Elementy bazowe

W skład każdego zestawu Plug and Play wchodzi:

Adapter do elektromechanicznego napędu GENIUS A lub A-napędu

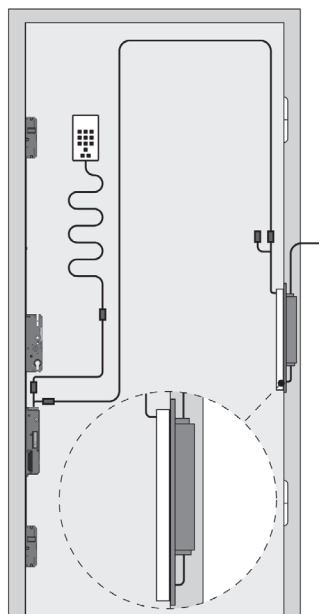
- przewód łączący pomiędzy napędem i przepustem kablowym
- dwa magnesy okrągły i owalny
(w przypadku stosowania A-napędu nie ma konieczności montowania magnesu)

Plug and Play zestaw A

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w ramie
- zmontowany przepust kablowy 180° w obudowie 20 mm
- Bluetooth - klawiatura KfVkeyless

Nr elementu:

3505908

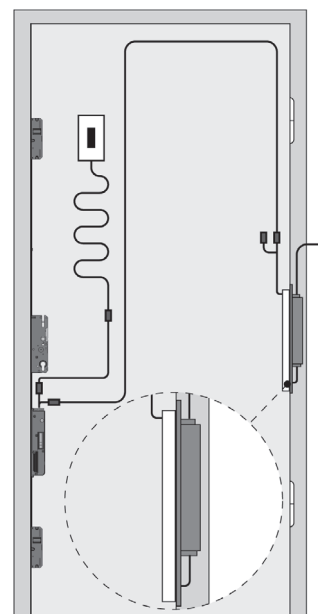


Plug and Play zestaw B

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w ramie
- zmontowany przepust kablowy 180° w obudowie 20 mm
- Bluetooth - skaner odcisków palców 3.1

Nr elementu:

3505909

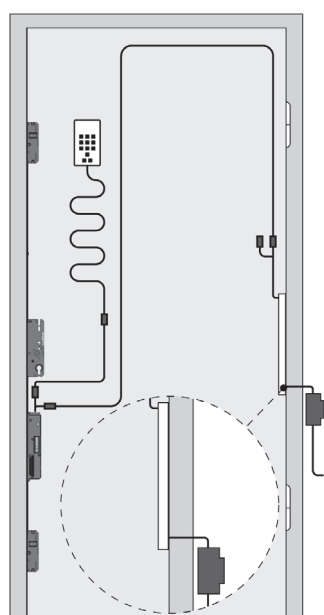


Plug and Play zestaw E

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w szynie
- przepust kablowy 180° w obudowie 20 mm
- przewód łączący pomiędzy przepustem kablowym a zasilaczem na szynie
- Bluetooth - klawiatura KfVkeyless

Nr elementu:

3505912

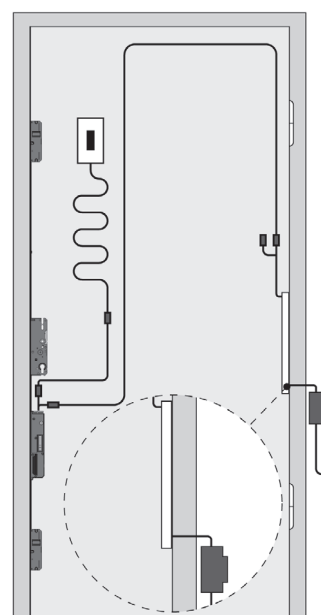


Plug and Play zestaw F

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w szynie
- przepust kablowy 180° w obudowie 20 mm
- przewód łączący pomiędzy przepustem kablowym a zasilaczem na szynie
- Bluetooth - skaner odcisków palców 3.1

Nr elementu:

3505913



Zestaw Plug and Play do drzwi PCV

Elementy bazowe

W skład każdego zestawu Plug and Play wchodzi:

Adapter do elektromechanicznego napędu GENIUS A lub A-napędu

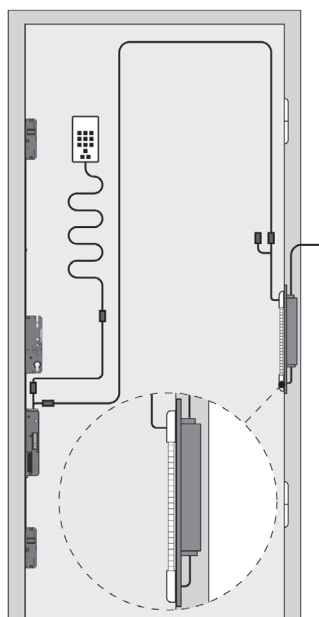
- przewód łączący pomiędzy napędem i przepustem kablowym
- dwa magnesy okrągły i owalny
(w przypadku stosowania A-napędu nie ma konieczności montowania magnesu)

Plug and Play zestaw C

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w ramie
- przepust kablowy bez obudowy
- Bluetooth - klawiatura KfVkeyless

Nr elementu:

3505910

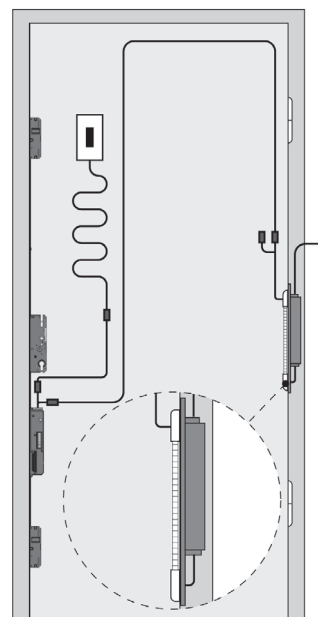


Plug and Play zestaw D

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w ramie
- przepust kablowy bez obudowy
- Bluetooth - skaner odcisków palców 3.1

Nr elementu:

3505911

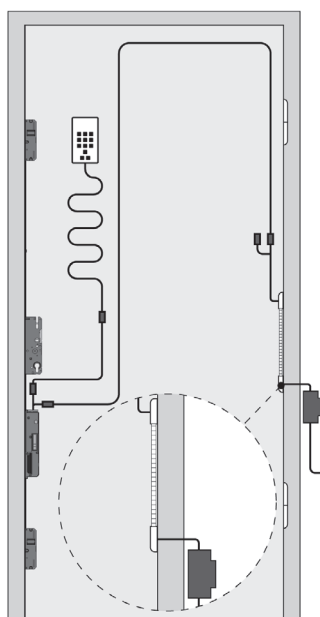


Plug and Play zestaw G

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w szynie
- przepust kablowy bez obudowy
- przewód łączący pomiędzy przepustem kablowym, a zasilaczem na szynie
- Bluetooth - klawiatura KfVkeyless

Nr elementu:

3505914

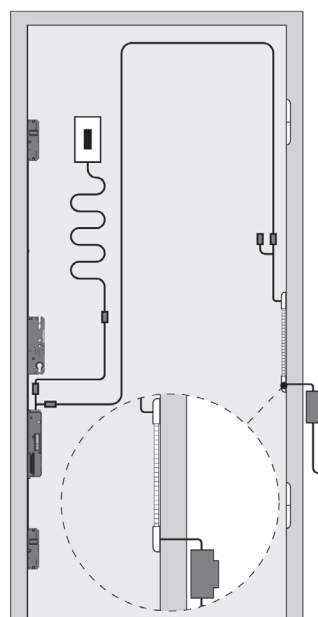


Plug and Play zestaw H

- elementy bazowe
- zasilacz do montażu w szynie
- przepust kablowy bez obudowy
- przewód łączący pomiędzy przepustem kablowym, a zasilaczem na szynie
- Bluetooth - skaner odcisków palców 3.1

Nr elementu:

3505915



Dodatki do zestawów Plug and Play

Akcesoria i moduły dodatkowe do rozwiązań Plug and Play

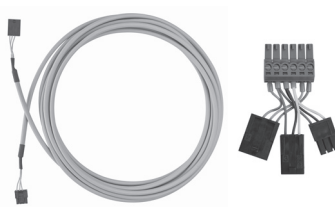
KFV Plug and Play Przewód typu E



Przewód typu E KFV Plug and Play służy łączenia przepustu kablowego i GENIUS-a lub A-napędu.

Długość przewodu 2,5 m	3501870
Długość przewodu 3 m	3501871
Długość przewodu 4 m	3501872
Długość przewodu 5 m	3501873

KFV zestaw dodatkowy GENIUS B



Zestaw dodatkowy KFV do GENIUS B umożliwia instalację GENIUS A- lub A-napędu na GENIUS B.

Zestaw dodatkowy zawiera adapter do GENIUS-a B i przewód K Plug and Play, długość przewodu 3 m	
Zestaw dodatkowy GENIUS B	3505917

KFV Plug and Play Przewód typu K



Przewód typu E KFV Plug and Play służy łączenia przepustu kablowego i GENIUS-a lub A-napędu.

Długość przewodu 2,5 m	3503983
Długość przewodu 3 m	3503984
Długość przewodu 4 m	3503985
Długość przewodu 5 m	3503986

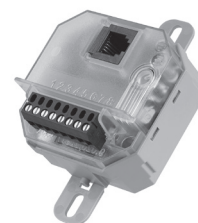
Zestaw dodatkowy KFV do io-homecontrol®



Zestaw dodatkowy io-homecontrol® KFV umożliwia instalację GENIUS A-, GENIUS B- lub A-napędu wraz z Lock Controller io. Zestaw dodatkowy zawiera Lock Controller io, adapter Lock Controller io, adapter GENIUS B i przewód E Plug and Play, długość przewodu 2,5 m

Zestaw dodatkowy io home controller®	3505916
--------------------------------------	----------------

KFV moduł Wi-Fi 2.0 Plug and Play

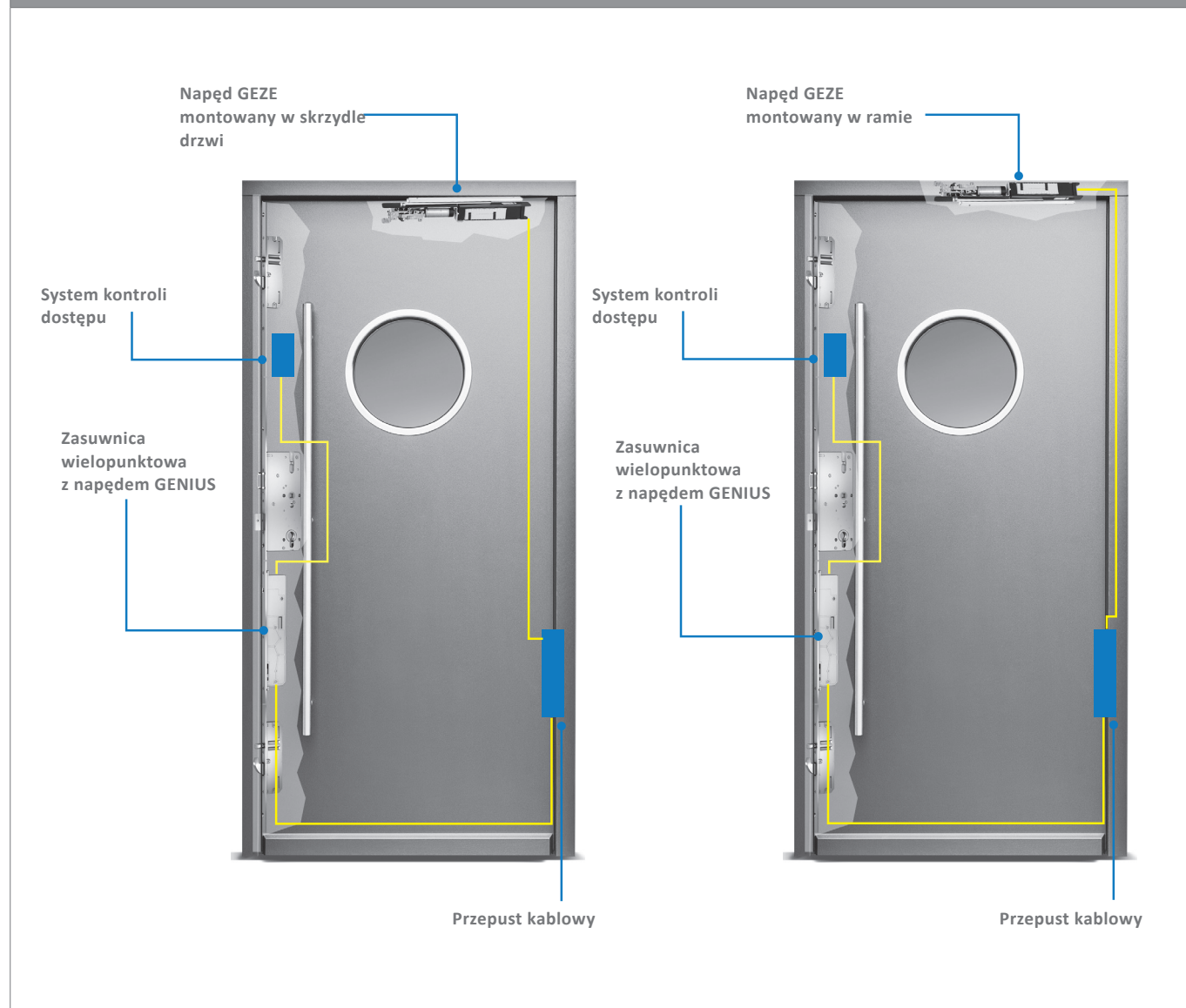


Moduł Wi-Fi 2.0 KFV umożliwia instalację GENIUS A-, GENIUS B- lub A-napędu z funkcją Wi-Fi. Oddzielna wersja Plug & Play nie jest wymagana.

Moduł Wi-Fi 2.0	3510885
Długość przewodu 4 m	3507440

Zestaw Plug and Play do napędu drzwi rozwiernych GEZE Ecturn Inside

Rozwiązanie Plug and Play do GENIUS z napędem drzwi rozwiernych GEZE Ecturn Inside



Rozwiązanie KfV Plug and Play do napędu GENIUS i GEZE Ecturn Inside

Rozwiązanie KfV Plug and Play, wyposażone w niezbędne złączki, umożliwia łatwą i szybką instalację napędu GENIUS w połączeniu z ukrytym napędem drzwi rozwiernych GEZE Ecturn Inside. Zestaw przyłączeniowy jest przystosowany do montażu napędu GEZE Ecturn Inside zarówno na skrzydło jak i na ramię drzwi.

Ze skanerem odcisków palców 3.1

Fingerscanner 3.1 z wtyczkami, długość przewodu 1,5 m
 Przewód GEZE Ecturn Inside, 1,5 m
 Przewód GEZE pod zasilacz, 8 m
 Adapter do GEZE Ecturn Inside
 Przepust kablowy ze złączką do GEZE Ecturn Inside, kąt otwarcia 100°
 Przewód GENIUS, 3 m
 Adapter GENIUS

Z KfVkeyless

3501435	KfVkeyless z wtyczkami, długość przewodu 1,5 m	3501140
3501874	Przewód GEZE Ecturn Inside, 1,5 m	3501874
3501875	Przewód GEZE pod zasilacz, 8 m	3501875
3502884	Adapter do GEZE Ecturn Inside	3502884
3501869	Przepust kablowy ze złączką do GEZE Ecturn Inside, kąt otwarcia 100°	3501869
3501871	Przewód GENIUS, 3 m	3501871
3501876	Adapter GENIUS	3501876

Zapytanie/formularz zamówienia

☐ **zapytanie** _____ ilość zestawów
 ☐ **zamówienie** _____ ilość zestawów

☐ Producent
 ☐ Firma handlowa _____
 Osoba kontaktowa _____

Telefon _____
 Telefax _____
 E-Mail _____

Zasuwница wielopunktowa

Skorzystaj z numerów podanych na stronach 7 - 8 lub zaznacz krzyżykiem wybrany wariant poniżej.

Uwaga: w przypadku stosowania zasuwicy z rozstawem zamka powyżej 92 mm należy dodatkowo zamówić rysunek zasuwicy wielopunktowej, aby prawidłowo wyfrezować drzwi!

Nr elementu: _____ lub Listwa _____ Dornmas _____ Otwór pod trzpień _____ Wersja _____

Rozstaw:

- ☐ 72 mm
☐ 74 mm
☐ 92 mm
☐ 94 mm

Typ zapadki:

- ☐ Softlock standardowa (SL)
☐ Softlock szfrowana 2 mm (SA)
☐ Do wyjść ewak. standardowa (FS)

- ☐ GENIUS AS 2600 / AS 2602 Typ A bez funkcji Comfort (EA)
☐ GENIUS AS 2600 / AS 2602 Typ A z funkcją Comfort (CA)
☐ GENIUS AS 2600 / AS 2602 Typ B bez funkcji Comfort (EB)
☐ GENIUS AS 2600 / AS 2602 Typ B z funkcją Comfort (CB)
☐ MFS AS 3500 (tylko z rozstawem 92 lub 94 mm)
☐ MFS AS 3600 (tylko z rozstawem 92 lub 94 mm)

Krok 1: Magnes

Nie wymagany przy stosowaniu A-napędu

- ☐ **3381675** Tuleja okrągła ZEM MB-A1
 ☐ **3384792** Tuleja owalna ZEM MB-A2
 ☐ **3405940** Naklejany magnes ZEM MB-A4

Krok 2: Zasilacz

Zasilacz zintegrowany w ramie:

- ☐ **3498971** Listwa zaokrąglona / 20 mm ZEM NT-RA-AO-F-20-A-115-230-41
☐ **3498972** Listwa zaokrąglona / 24 mm ZEM NT-RA-AO-F-24-A-115-230-41
☐ **3498973** Profil U 6 x 24 x 6 mm ZEM NT-RA-AO-P6-24-K-115-230-41
☐ **3499715** Listwa prosta / 24 mm ZEM NT-RA-AO-F-24-K-115-230-41
☐ **3499717** Profil U 10 x 30 x 10 mm ZEM NT-RA-AO-P10-30-K-115-230-41
☐ **3499718** Listwa prosta / 20 mm ZEM NT-RA-AO-F-20-K-115-230-41

- ☐ **3499719** Listwa zaokrąglona / 20 mm ZEM NT-RA-A1-F-20-A-115-230-41
☐ **3499720** Listwa zaokrąglona / 24 mm ZEM NT-RA-A1-F-24-A-115-230-41

Uwaga (3499719 i 3499720): wykonanie specjalne listwy z otworami na przepust kablowy

Zasilacz montowany w szynie

- ☐ **3509884** Zasilacz montowany w szynie ZEM NT-HU-CO-60W

Krok 3: Przepust kablowy

Przepust kablowy bez obudowy 180°

- ☐ **3496920** 4 m / 8 m ZEM KU-MI-VM-TB-SR-180-AO-FO-4M-B0-8M

Przepust kablowy z obudową 100°

- ☐ **3484332** 3 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AT-100-24-AO-FO-3M-B0-8M-VS
☐ **3484333** 3 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AR-100-24-AO-FO-3M-B0-8M-VS
☐ **3484334** 4 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AR-100-24-AO-FO-4M-B0-8M-VS

Wersje specjalne pod zasilacz zabudowany w ramie

- ☐ **3499574** 3 m / 0,10 m ZEM KU-VM-TB-AT-180-24-AO-FO-3M-B0-0.10M-VS
☐ **3499584** 3 m / 0,75 m ZEM KU-VM-TB-AT-180-24-AO-FO-3M-B0-0.75M-VS
☐ **3499575** 3 m / 0,10 m ZEM KU-VM-TB-AT-100-24-AO-FO-3M-B0-0.10M-VS

- ☐ **3308791** Przepust kablowy 24 mm z obudową 100° ZEM KU-VM-100-24-AO-VS

- ☐ **3308792** Przepust kablowy 24 mm z obudową 180° ZEM KU-VM-180-24-AO-VS

Elementy wykończeniowe do przepustu kablowego

- ☐ **3498533** Blacha montażowa do drzwi PCV
ZEM MH-KU-VM-MP-16-AO
☐ **3443749** Elementy wykończeniowe do montażu w drzwiach drewnianych
ZEM MH-KU-VM-RT-24-AO
☐ **3458254** Elementy wykończeniowe do montażu w drzwiach drewnianych
ZEM MH-KU-VM-RT-20-AO
☐ **3508204** Blacha montażowa do drzwi z 16 mm rowkiem okuciowym
ZEM MH-KU-MI-MP-16-AO

Przepust kablowy z obudową 180°

- ☐ **3475147** 3 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AT-180-24-AO-FO-3M-B0-8M-VS
☐ **3475148** 3 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AR-180-24-AO-FO-3M-B0-8M-VS
☐ **3475149** 4 m / 8 m ZEM KU-VM-TB-AR-180-24-AO-FO-4M-B0-8M-VS

Przewód typu F

- ☐ **3381525** 3 m ZEM KA-FO-3.0M
☐ **3381527** 4 m ZEM KA-FO-4.0M
☐ **3381529** 5 m ZEM KA-FO-5.0M

Przewód typu B

- ☐ **3308723** 4 m ZEM KA-B0-4.0M
☐ **3308724** 6 m ZEM KA-B0-6.0M
☐ **3308725** 8 m ZEM KA-B0-8.0M
☐ **3368937** 12 m ZEM KA-B0-12.0M

Krok 4: Kontrola dostępu

KVFkeyless:

☐ **3493375** KVFkeyless ZEM ZK-KP-AO

Skaner odcisków palców

☐ **3501219** Fingerscanner 3.1 ZEM ZK-FS-C1

Moduł Wi-Fi 2.0

☐ **3510885** Moduł Wi-Fi 2.0 ZEM ZK-SM-B0

Sterowanie radiowe

☐ **3377393** Pilot radiowy ZEM ZK-FE-AO-PB

☐ **3377395** 2-kanalowy odbiornik sygnału ZEM ZK-FS-AO

Transponder:

☐ **3406512** Zewnętrzny odbiornik sygnału ZEM ZK-TI-AO-PB

☐ **3406518** Antena transpondera ZEM ZK-TA-AO-2.0M

☐ **3406519** Czytnik zbliżeniowy ZEM ZK-TS-A1

Przewód typu E (wymagany przy przesyłce radiowym i transponderze):

☐ **3378077** 1 m ZEM KA-E0-1.0M

☐ **3378078** 4 m ZEM KA-E0-4.0M

☐ **3378079** 8 m ZEM KA-E0-8.0M

☐ **3378080** 12 m ZEM KA-E0-12M

Dodatki

Sygnalizatory

☐ **3327769** Przełącznik 12 V ZEM RE-HU-AO-12V

☐ **3374274** Przełącznik 24 V ZEM RE-HU-A1-24V

☐ **3386310** Przycisk, długość przewodu 750 mm ZEM FZ-TA-01-750

☐ **3413891** Przycisk, długość przewodu 1000 mm ZEM FZ-TA-01-1000

☐ **3308731** Programator czasowy ZEM FZ-ZU-H

Czujniki

☐ **3496082** Czujnik magnetyczny, długość przewodu 6 m ZEM RS-AO-6.0M

☐ **3501530** Czujnik magnetyczny, długość przewodu 10 m ZEM RS-A1-10M

Urządzenie testujące i adapter

☐ **3509874** Urządzenie testujące 115-230 VAC do A-napędu, GENIUS A i B oraz GENIUS PANIK ZEM PG-CO-EU

☐ **3509878** Adapter do urządzenia test. przewód typu B ZEM AD-PG-C-BO-4M

☐ **3509879** Adapter do urządzenia testującego, przepust kablowy 100/180° ze złączką ZEM AD-PG-C-KU-VM-TB-4M

☐ **3509880** Adapter do urządzenia testującego, przepust kablowy mini ZEM AD-PG-C-KU-MI-VM-TB-4M

☐ **3509881** Adapter do urządzenia testującego, przewód typu E ZEM AD-PG-C-E0-4M

☐ **3509882** Adapter do urządzenia testującego, przewód typu K ZEM AD-PG-C-K0-4M

☐ **3509883** Adapter do urządzenia testującego Plug and Play ZEM AD-PG-C-PP-8M

Dodatki do drzwi przeciwpożarowych

☐ **3458247** Przepust kablowy z obudową 20 mm 180° ZEM KU-VM-180-20-AO-VS

☐ **3474871** Przewód typu OK - FS ZEM KA-K1-12.0M-FS

Zasilanie awaryjne

☐ **3471104** zasilacz z awaryjnym zasilaniem ZEM NT-NS-AO-230V

☐ **3470680** 12V akumulatory do zasilania awaryjnego ZEM AK-NS-AO-12V (wymagane 2 sztuki)

Zestawy Plug and Play

☐ **3505908** Plug and Play zestaw A ZEM PP-SE-A-RA-KU-180-KP

☐ **3505909** Plug and Play zestaw B ZEM PP-SE-B-RA-KU-180-FS

☐ **3505910** Plug and Play zestaw C ZEM PP-SET-C-RA-KU-MI-KP

☐ **3505911** Plug and Play zestaw D ZEM PP-SE-D-RA-KU-MI-FS

☐ **3505912** Plug and Play zestaw E ZEM PP-SE-E-HU-KU-180-KP

☐ **3505913** Plug and Play zestaw F ZEM PP-SE-F-HU-KU-180-FS

☐ **3505914** Plug and Play zestaw G ZEM PP-SE-G-HU-KU-MI-KP

☐ **3505915** Plug and Play zestaw H ZEM PP-SE-H-HU-KU-MI-FS

Wybierz numery elementów ze stron 16 - 17 lub poniżej wskazane komponenty

Dodatki do zestawów Plug and Play

☐ **3501870** Długość przewodu 2,5 m ZEM PP-KA-E0-2.5M

☐ **3501871** Długość przewodu 3 m ZEM PP-KA-E0-3.0M

☐ **3501872** Długość przewodu 4 m ZEM PP-KA-E0-4.0M

☐ **3501873** Długość przewodu 5 m ZEM PP-KA-E0-5.0M

☐ **3505917** Zestaw dodatkowy GENIUS B ZEM PP-SET-GEN-B

☐ **3505916** Zestaw dodatkowy io home controller® ZEM PP-SE-IOHOME

☐ **3503983** Długość przewodu 2,5 m ZEM PP-KA-K0-2.5M

☐ **3503984** Długość przewodu 3 m ZEM PP-KA-K0-3.0M

☐ **3503985** Długość przewodu 4 m ZEM PP-KA-K0-4.0M

☐ **3503986** Długość przewodu 5 m ZEM PP-KA-K0-5.0M

☐ **3510885** Moduł Wi-Fi 2.0 ZEM ZK-SM-B0

☐ **3507440** Długość przewodu 4 m ZEM PP-KA-K0-NT-RA-4M

Zestaw Plug and Play do napędu GEZE ECTurn Inside

☐ **3501435** Fingerscanner 3.1 z wtyczkami, długość przewodu 1,5 m ZEM PP-ZK-FS-C1

☐ **3501140** KVFkeyless z wtyczkami, długość przewodu 1,5 m ZEM PP-ZK-KP-AO

☐ **3501874** Przewód GEZE ECTurn Inside, 1,5 m ZEM PP-KA-DT-ECTURN-AO-1.5M

☐ **3501875** Przewód GEZE pod zasilacz, 8 m ZEM PP-KA-NT-ECTURN-AO-8.0M

☐ **3502884** Adapter do GEZE ECTurn Inside ZEM PP-AD-DT-ECTURN-AO

☐ **3501869** Przepust kablowy ze złączką do GEZE ECTurn Inside, kąt otwarcia 100° ZEM PP-KU-DT-ECTURN-AO

☐ **3501871** Przewód GENIUS, 3 m ZEM PP-KA-E0-3.0M

☐ **3501876** Adapter GENIUS ZEM PP-AD-GE-AO

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life